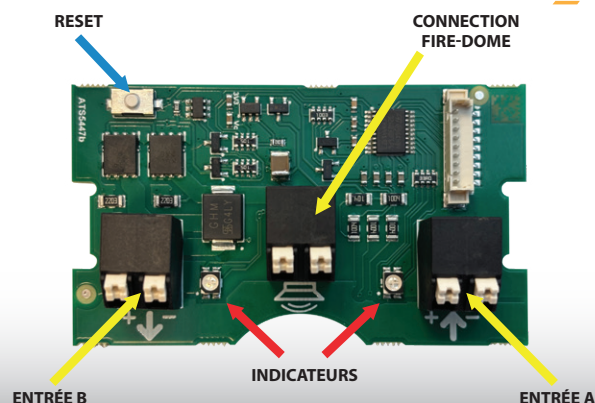




Isolateur de Lignes de Haut-parleurs

Le **RPU (Ring Protector Unit)** est un isolateur de lignes de **haut-parleurs conçu pour détecter et isoler automatiquement** les courts-circuits ou ruptures de ligne afin de **maintenir la diffusion audio** dans les systèmes de sonorisation.

Conforme à la norme **EN54-17**, il assure que les haut-parleurs situés hors de la zone défectueuse restent pleinement opérationnels, **garantissant la diffusion claire et ininterrompue des messages d'évacuation et annonces prioritaires**, même en cas de défaut de câblage.

RPU		INDICATEURS		
Alimentation DC	30 VDC	Mode veille	Clignotement alterné VERT	
Consommation	200 µA / 6 mW	Reset	= Retour mode veille	
Puissance audio maximale	500 W / 100 V	Court-circuit	LED orange clignotement rapide (2 Hz)	
Connexion FIRE-DOME	Pour haut-parleur unique			
Temps d'isolement	<3 secondes	Mémoire court-circuit	LED orange clignotement lent (0,5 Hz)	
Connecteurs	3 x 2 PIN, connexion rapide			
Section de câblage	0,8 – 2,5 mm²			
Bouton RESET	Réinitialisation manuelle locale			
Sécurité	EN60065			
CPR - EN54-17	0063-CPR-252190016/00			
Température de fonctionnement	-10 °C à +55 °C			
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES		CÂBLAGE		
Boîtier	IP33 70 x 70 x 50 mm (Lx HxP) 100 g	Isolation	Mode 1	Mode 2
Matériaux	Plastique en Polycarbonate conforme IEC 60695 / UL94 V-0	Sensibilité polarité ligne (+ / -)	Oui	Oui
		Sensibilité entrée/sortie ligne	Oui	Non
INFORMATIONS DE COMMANDE RPU				
RPU-01	1 x RPU 3 x obturateurs 1 sachet plastique avec notice			

Remarque :

- Les haut-parleurs nécessitent un condensateur de découplage DC par polarité.
- Valeurs typiques : jusqu'à 6 W : 1 µF / 6 à 10 W : 2,2 µF / 10 à 20 W : 4,7 µF.
- Capacité maximale entre les isolateurs : < 50 µF ; capacité maximale du RDC : < 200 µF.

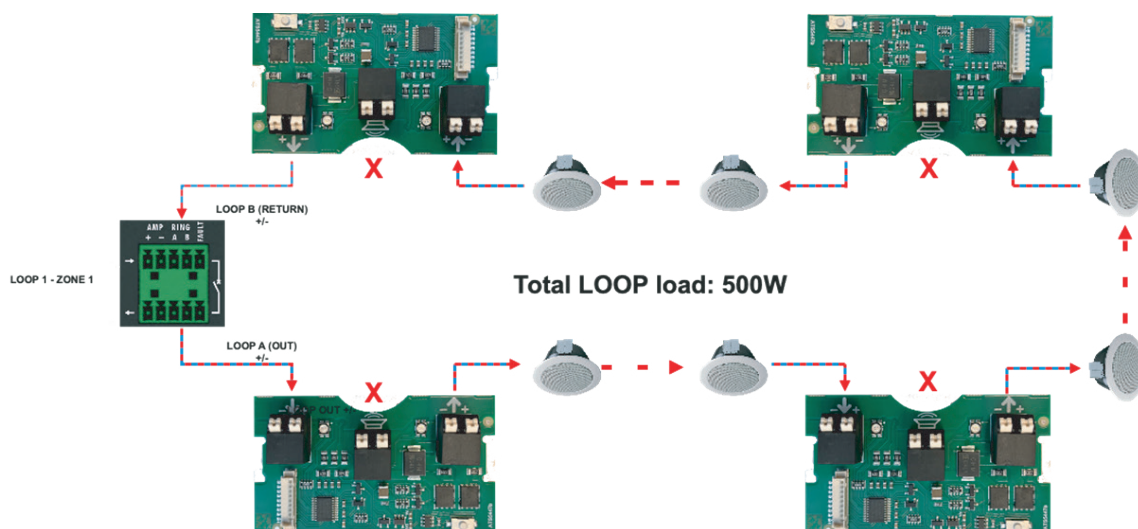
RING PROTECTOR UNIT - RPU

Isolateur de Lignes de Haut-parleurs

EXEMPLE DU MODE ISOLATION 1 : ZONE HAUT-PARLEURS

Le RPU est équipé d'un **condensateur de puissance interne**, chargé par la tension DC de la boucle, lui permettant d'effectuer **au moins deux cycles de mesure sans recharge**. Il est doté de **voyants LED** indiquant l'état de fonctionnement ainsi que d'un bouton de réinitialisation locale.

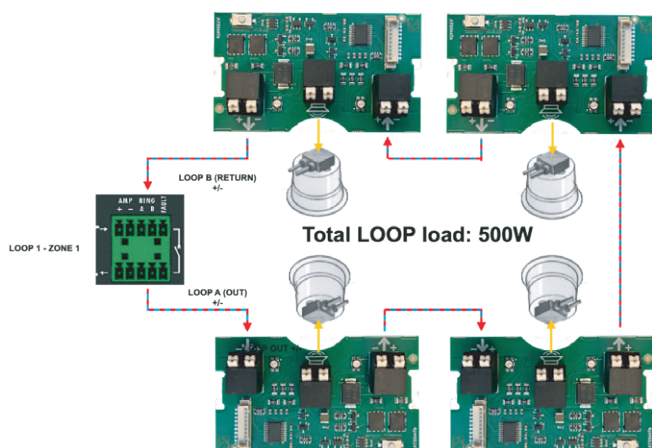
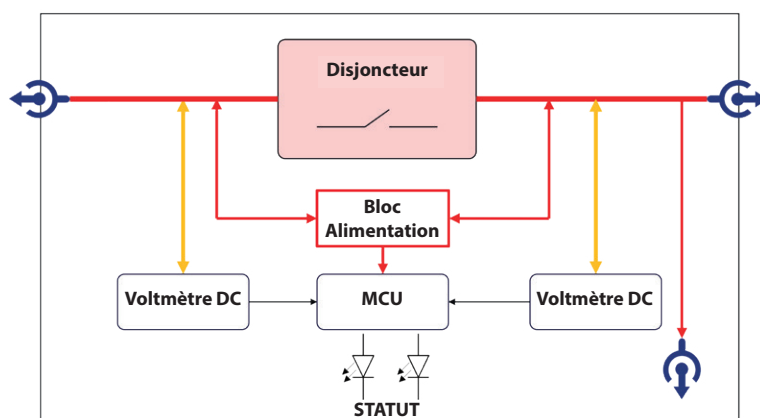
Mode d'isolation 1 : isolation de groupes de haut-parleurs. Le RPU n'est **pas sensible à l'inversion des câbles IN/OUT**.



EXEMPLE DU MODE ISOLATION 2 : HAUT-PARLEUR INDIVIDUEL

Mode d'isolation 2 : isolation d'un haut-parleur unique, notamment via la connexion FIRE-DOME.

Il n'est pas recommandé de combiner les modes 1 et 2 dans une même installation.



Note :

Lorsque les modes isolation 1 et 2 sont combinés, prendre en compte l'effet combiné cause / effet des haut-parleurs de zone-groupe Line-IN et du FIRE-DOME lorsque la ligne est en court-circuit (voir le schéma bloc RPU).